5. Sıfırdan farklı A, B, C, D, E, F rakamlarının toplamının 34 olduğu bilinmektedir.

Bir havayolu şirketi ile seyahat edecek olan Öykü; yukarıda üzerinde ağırlıkları ondalıklı sayılarla verilmiş olan iki valizini görevliye teslim ettiğinde, görevli,

"Toplam valiz ağırlığınız tam sınır değere eşit, valizlerinizi alabiliriz." demiştir.

Havayolu şirketinin belirlediği sınır değer kilogram olarak bir tam sayıya eşit olduğuna göre, bu sınır değerin rakamları toplamı kaçtır?

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 2

6. Asal olmayan iki basamaklı tüm tek doğal sayılar küçükten büyüğe doğru sıralanıyor.

Derya, bu sayılardan art arda olan üç tanesinin rakamlarını çaptığında sonucu $2^2 \cdot 3^4 \cdot 5^2$ bulmuştur.

Buna göre, bu sayılardan en küçüğünün rakamları toplamı kaçtır?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

7. x, y ve z birer tam sayı olmak üzere

- $x \cdot y + x$ toplamı bir çift sayıya eşittir.
- $x \cdot z + y$ toplamı bir tek sayıya eşititr.

Buna göre,

I. $x + y$ tektir.

II. $x \cdot y \cdot z$ çifttir.

III. $y \cdot z$ çifttir.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) II ve III E) I, II ve III

8. Arda, Burcu ve Can aynı yüzme havuzunda yüzmektedir. Birlikte yüzdükleri bir günde yüzme süreleri ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Can 3 dakika daha fazla yüzseydi, Arda ve Burcu'nun toplam yüzme süresinden daha fazla yüzmüş olacaktı.
- Burcu; yüzdüğü sürenin 2 katı süre yüzmüş olsaydı, Can'dan daha fazla süre yüzmüş olacaktı.

Arda 7 dakikadan fazla yüzdüğüne göre, dakika olarak üçünün yüzme süreleri toplamının alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21